

2019年度 東邦大学 前期理系 第4問

問題 $\triangle ABC$ において、 $AB = 4$ 、 $BC = 6$ 、 $CA = 5$ とする。また、頂点 A から辺 BC へ垂線 AH を下ろし、 AH の延長が $\triangle ABC$ の外接円と交わる点を D とする。このとき、 $\frac{BH}{CH} = \frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$ であり、 $\frac{AH}{DH} = \frac{\boxed{\text{ウエ}}}{\boxed{\text{オカ}}}$ である。

S_toho2019A_04.pbm